

## GESTIÓN DE BBDD

## TEMA 2: DISEÑO LÓGICO DE BASES DE DATOS

## EJERCICIO PRÁCTICO

Una cadena de agencias de viajes desea disponer de una Base de Datos que contemple información relativa al hospedaje y vuelos de los turistas que la contratan.

Los datos a tener en cuenta son:

- La cadena de agencias está compuesta por un conjunto de **sucursales**. Cada sucursal viene definida por el **código de sucursal, dirección y teléfonos**.
- La cadena tiene contratados una serie de **hoteles** de **forma exclusiva**. Cada hotel estará definido por el **código de hotel, nombre, categoría, dirección, ciudad, teléfonos y número de plazas disponibles**.
- Además, la cadena tiene contratados una serie de **vuelos** regulares de **forma exclusiva**. Cada vuelo viene definido por el **número de vuelo, fecha y hora, origen y destino, plazas totales y plazas de clase turista** de las que dispone.
- La información que se desea almacenar por cada **turista** es el **código de turista, nombre y apellidos, dirección y teléfonos**.

Por otra parte, hay que tener en cuenta la siguiente información:

- A la cadena de agencias le interesa conocer **qué sucursal ha contratado el turista**.
- A la hora de viajar el **turista puede elegir cualquiera de los vuelos** que ofrece la cadena, y en **qué clase (turista o primera)** desea viajar, además del **número de plazas adquiridas por el turista**.
- También, se debe saber que, el **turista se puede hospedar en cualquiera de los hoteles que ofrece la cadena**, y elegir el **régimen de hospedaje (sólo desayuno, media pensión o pensión completa)**, y el **número de habitaciones reservadas**. Siendo significativa la **fecha de llegada y de partida**.

Se pide:

1. Establecer el modelo conceptual de datos mediante un diagrama Entidad-Relación Extendido.
2. Pasar el diagrama Entidad-Relación al modelo relacional.